

..

.

. 2005 / 1426

:

. 2005/1/31

_____	:	_____
.....	()	. . .1
.....	()	. .2
.....	()	. . .3

الإهداء

إلى أمي ... وأبي ... اللذين ربياني صغيراً فخففت لهما جناح الذل من الرحمة اللذين
احتضناني بحنانهما، واللذين سهرأ عليّ ليالي القمر ... ، واللذين شاطراني غوائل
السفر ... عطفاً عليّ من العثر ...

إلى أخواني ... نبيل، و"المرحوم" خالد، وماجد، وسائد، ورامي، ومحمد، وأحمد ...
الذين وقفوا بجانبني طوال فترة دراستي وأشغلهم همي .

إلى أخواتي وأزواجهن ناصر ، وسامر ، ونضال الذين عرفتهم بالإخلاص .

إلى المُتمترسين خلف لسان العرب ليكون على ما وصلت إليه اللغة من ...

إلى مدرستي "السعدية" التي ترعرعت فيها وما زلت فيها مربياً ...

إلى أساتذتي الذين كان لهم بعد فضل الله فضل عليّ في وصولي الى مرحلتي هذه ...

إلى المخلصين من أبناء هذه الأمة العظيمة الذين يهتمهم ما يهم اللغة ...

إليهم جميعاً أهدي هذا العمل المتواضع ...

(1)"

"

(2)." "

":

.

—

—

.

.

"

"

.

.7

(1

:

254 /4 4811

(2

1		
4		
4		
72		:
72		
82		
83		
83		:
84		:
85		:
86		:
88		:
89	...	:
90		:
91		:
91		:
92		:

93	:
93	:
93	:
94	:
94	:
95	:
95	:
96	:
97	:
97	:
97	:
98	:
99	:
99	:
99	:
100	:
101	:
101	:
102	:
102	:
103	:
103	:

104		:
104		:
105		:
106		:
106		:
108		
108		:
108		:
109		:
110	"	:
110		:
111		:
111		:
112		:
112		:
114		:
116		:
117		
118		
119		
120		
120		
121		

123

124

124

125

125

126

126

126

“

”

129

131

:

131

134

136

137

139

139

139

140

141

141

141

142

144

144

146

147

148

148

154

155

158

159

159

162

164

164

165

165

166

166

167

168

168

168

168

169

169

170

170

170

170

170

171

171

171

171

171

172

172

173

173

174

174

174

175

175

175

175

/

176

/

176

177

177

177

177

178

178

179

/

179

179

180

180

181

182

186

:

187

187

193

194

199

200

200

201

202

202

203

203

203

204

218

220

223

224

225

226

227

231

"

"

.

:

:

"

"

:

:

.

.

.

—

—

"900"

.

.

.

.

.

....

—

.

:

:

"

"

.

(900)

.

.

—

—



.

)

()

() () (

:

" :

.

"

"

"

.

.

" "

.

.

."	" : -	-	:	:
."	" : -	-	:	:
" :			:	:
			"	
."	" : -	-	:	:
" : -	-	:	:	
			"	
-	-	" :	:	:
			"	
"	" :		:	:
" :	-	-	:	:
			"	
	" :		:	:
			"	
."	" : -	-	:	:
" :	-	-	:	:
			"	
"	" : -	-	:	:
."	" : -	-	:	:

(1) " - - " " : :

" " : :

" " : - - : :

" " - - : :

" : - - : :

"

" " : - - : :

" " : - - : :

" " : :

" " : - - : :

" " : :

" " : :

" : - - : :

"

: - - " : :

"

" " : - - : :

" " : - - : :

. 40 : (1)

	.	"	"	:	-	-	:	:
		.	"	:			"	:
.	"		"	:	-	-	:	:
-	-						"	:
			.	"		:		
	.	"	"	:	-	-	:	:
.	"		"	:	-	-	:	:
.	"		"	:	-	-	:	:
.	"		"	:	-	-	:	:
-	-		:		-	-	"	:
"								:
	.	"		:			"	:
.	"		.	:			"	:
		.	"	:				:
.	"		"	:	-	-	:	:
.	"							:

."	":	:	:
."	": -	-	:
":	-	-	:
			."
-	-	-	:
	."		-
-	-	:	:
	."	":	
."	":	-	-
		:	:
	":	:	:
		."	
": -	-	:	:
		."	
."	":	:	:
."	": -	-	:
	."	":	:
": -	-	:	:
."	:		
."	": -	-	:

	"	" :	-	-	:	:
	.	.				
:			-	-	" :	:
	"					
	.					
		" :	-	-	:	:
		.				
					"	
					.	
	" :		-	-	:	:
					"	
					.	
	"	" :		-	:	:
	.	.				
"		" :	-	-	:	:
.						
		"		" :	:	:
		.				
"		" :	-	-	:	:
.						
" :	-		-	-	:	:
					"	
					.	
		:	" :	-	:	:
			"			
			.			
"				" :	:	:
.						
	:		" :		:	:
:			:		:	
					"	
					.	

	.	"		-	-	"	:	:
	.	"		:	-	-	:	:
	.	"		:	-	-	:	:
		.	"		"	:	:	:
			"	:	-	-	:	:
								"
		.	"		"	:	-	-
	.	"		:		-	:	:
	.	"		:	-	-	:	:
				"	:	-	:	:
	.	"		:				
	.	"		:	-	-	"	:
	.	"				"	:	:
	.	"		"	:	-	:	:
	.	"		:		-	:	:
	.	"		:			:	:
	.	"		:		"	:	:
	.	"		:		-	:	:

(3)

" :

:

:

"

:

"

" :

-

-

:

:

:

" :

:

.

-

-

" :

:

"

:

"

:

" :

:

"

" :

:

:

" :

:

:

"

:

" :

:

"

"

" :

:

:

"

" :

:

:

" :

:

" :

"

(3)

684

65

	" :	-	-	:	:
	.	"	.	" :	.
	.	"	" :	" :	:
		" :	-	:	" :
		.	.		
			" :	:	:
					"
					.
	"	" :		:	:
	.		-	-	:
	"	" :	-	-	:
	.				
	"	" :		:	:
	.				
	"	" :	-	-	:
	.				:
	"	" :	-	-	:
	.				
	"	" :	-	-	:
	.				
	"	" :	-	-	:
	.				
	"	" :	-	-	:
	.				

	" : -	-	:	:
				"
:		"	:	:
:				"
			.	
"	" : -	-	:	:
.				
	"	" :	:	:
.				
	"	" :	:	:
.				
:	" : -	-	:	:
				"
			.	
	"		" :	:
.				
	:	-	-	" :
				:
				"
"	" : -	-	:	:
.				
"	" : -	-	:	:
.				
	" :	-	:	:
.				
	" :	-	:	:
				"
			.	
"	" :		:	:
.				
"	" :		:	:
.				

.	"		"	:	-	-	:	:
-	-					"	"	:
							.	"
.	"		"	:	-	-	:	:
.	"		"	:	-	-	:	:
		:	"	:	-	-	:	:
							.	"
.	"		"	:	-	-	:	:
"			"	:	-	-	:	:
		"	:					.
			"	:	-	-	:	:
							.	"
			"	:	-	-	:	:
							.	"
.	"	:	"	:	-	-	:	:
								.
.	"				-	-	"	:
							.	"

— — " : — — : :

" .

" : : :

" : — — : :

" .

" : : :

" : : :

" : — — : :

" : — — : :

" .

" : — — : :

" .

" : — — : :

" : : :

" : — — : :

" .

" : : :

" : : :

" : — — : :

" .

" : : :

"	"	:	-	-	:	:
.
"	"	:			:	:
.
"	"	:	-	-	:	:
.
"	"	:	(4)		:	:
.
"	"	:	-	-	:	:
.
				(5)	"	:
				.	.	.
"	"	:	-	-	:	:
.
"	"	:	-	-	:	:
.
"	"	:			:	:
.
"	"	:	-	-	:	:
.
"	"	:	-	-	:	:
.
					"	.
					.	.
"	"	:			:	:
.
"	"	:	-	-	:	:
.
"	"	:	-	-	:	:
.

(4)

(5)

	"		" :		:	:
	.		.			
	"		" :		:	:
	.		.			
"		" :	-	-	:	:
.		.				
	" :	-	-		:	:
	.		.			
"		-	-		:	
.		.				
	"		" :	-	:	:
.		.				
	"		" :		:	:
.		.				
"		" :	-	-	:	:
.		.				
	"		" :		:	:
.		.				
	" :	-	-		:	:
						"
						.
			" :		:	:
			.			
			"			
			.			
"		" :	-	-	:	:
		.				
	" :	-	-		:	:
						"
					.	
-		" :	-	-	:	:
		.				
	"		-			
.		.				
	"		" :		:	:
.		.				

"	:	-	-	:	:		
				.	"		
"	:	-	-	:	:		
					"		
.	"	:	-	-	:	:	
	"	:	-	-	:	:	
				.	"		
-	-	"	:	:	:	:	
		.	"				
(6)	"	:	-	-	"	:	:
				"	:	:	:
					"		
"	"	:	-	-	:	:	:
.					"	:	:
					"	:	:
:				"	:	:	:
"							
.	"	:	-	-	:	:	:
					.	"	
"	"	:	-	-	:	:	:

" : (7)

" : -

-

:

:

"
.

"
.

" :

:

:

"
.

" :

:

:

"
.

" :

:

:

" : -

-

:

:

"
.

"
.

" : -

-

:

:

" :

:

:

:

"
.

"
.

" : -

-

:

:

"
.

" : -

-

:

:

"
.

" : -

-

:

:

"
.

" : -

-

:

:

"
.

" : -

-

:

:

"
.

" :

:

:

(7)

					" : :
					"
					.
-	-	-	-	:	:
				"	
				.	
"		" : -	-	:	:
.		.	" :	:	:
" :	-	-	:	:	
				"	
				.	
	"	" :	:	:	
.	.	.			
"	" : -	-	:		
.	.				
-	-	-	-	" :	:
				"	
				.	
"	:	" :	:	:	
.	.	.			
	" : -	-	:	:	
				"	
				.	
" :			:	:	
	"				
	.				
	:	" -	-	:	:
				"	
				.	

" : :

"
.

" - - : :

:

."!

" : - - : :

"
.

" : - - : :

"
.

: " : :

"
.

" : - - : :

"
.

(8) " : :

" : - - : :

" : - - : :

"
.

" : : :

" " : :

"1"

(8)

."	" : -	-	:	:
."	" :	" :	:	:
:	" : -	-	:	:
		"		
	" : -	-	:	:
			"	
	" : -	-	:	:
			"	
."	" : -	-	:	:
."		" :	:	:
."		" :	:	:
."		" :	:	:
."	" : -	-	:	:
."	" : -	-	:	:
."	" :	" :	:	:
."	" : -	-	:	:
."	" -	-	:	:

	"		" :	:	:		
	.		.				
"		" :	-	-	:	:	
.		.					
"		" :	-	-	:	:	
.		.					
	"		" :	:	:	:	
.		.					
"			:	:	:	:	
.		.					
	"		" :	:	:	:	
			.				
"		" :	-	-	:	:	
.		.					
"		" :			:	:	
.		.					
	"		" :	-	-	:	:
			.				
"			"		:	:	:
.		.					
	"		" :	:	:	:	:
			.				
"		" :	-	-	:	:	:
.		.					
"		" :	-	-	:	:	:
.		.					
"		" :	-	-	:	:	:
.		.					
	"		" :	:	:	:	:
			.				
" :					:	:	:
.							
			"				
			.				

$$\begin{array}{ccccccc} \text{"} & : & & & : & : \\ & : & - & & : & : \\ & . & & & & & \end{array}$$

• •

$$\begin{array}{ccccccc} \text{II} & & & & & & \\ & \cdot & & & & \cdot & \cdot \\ & \cdot & - & & - & \cdot & \cdot \end{array}$$

• •

II	.	.	.
	.	.	.

• •

• II

$$\begin{array}{ccccccc} \text{II} & & & & & & \\ & \cdot & & & & \cdot & \cdot \\ & \vdots & \text{---} & & & \vdots & \vdots \\ & \cdot & & \text{---} & & & \end{array}$$
$$\begin{array}{ccccccc} \text{II} & & & & & & \\ & \cdot & & & & & \\ & \cdot & - & & & & \\ & \cdot & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{c} - \\ \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{cc} & \\ & \\ & \\ & \end{array} \quad \begin{array}{cc} & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

• II

• •

$$\begin{array}{ccc} \text{H} & & \\ | & & \\ \text{C} & & \text{C} & & \text{C} \\ | & & | & & | \\ \text{C} & & \text{C} & & \text{C} \end{array}$$
$$\begin{array}{ccccccc} \text{II} & & & & & & \\ & \cdot & & & & \cdot & \cdot \\ & \cdot & - & & - & \cdot & \cdot \end{array}$$

• •

• •

$$\begin{array}{ccccccc} \text{II} & : & & & : & & : \\ & : & - & & : & & : \\ & : & & & : & & : \end{array}$$

11

$$\begin{array}{ccccccc} \text{II} & & & & & & \\ & \vdots & & & & \vdots & \\ & \vdots & - & & & \vdots & \\ & & & - & & & \\ & & & & & & \vdots \\ & & & & & & \vdots \end{array}$$

II	.	.	.
	.	.	.

[illegible]

• •

$$\begin{array}{ccccccc} \text{II} & : & & & & : & : \\ & | & - & & & | & | \\ & & & & & & & \end{array}$$

• •

."	":	:	:		
" :-	-	:	:		
	"				
."	" :-	-	:	:	
."	" :	-	-	:	:
."	" :		:	:	
."	" :-	-	:	:	
	" :-	-	:	:	
			"		
:	" :-	-	:	:	
			"		
."	" :-	-	:	:	
."	" " -	-	:	" :	:
	-	-	:	:	
			"		
."	" :-	-	:	:	
	"	" :	:	:	
."	:	" :-	-	:	:
."	:	" :-	-	:	:
."	:	" :-	-	:	:

	"	:	-	-	:	:			
	.				.	"			
		"	:	-	-	:	:		
"	.	"	:	-	-	:	:		
					.	"	.		
	"	.	"	:	-	-	:	:	
		"	.	"	:	:	:	:	
		:	-	-	:	:			
	"	.				"			
	"	.			"	:	:		
	"	.	"	:	:	:	:		
					"	:	:		
	"	.	"	:	-	-	:	:	
		"	.	"	:	-	-	:	:
		"	.	"	:	-	-	:	:
	"	.	"	:	-	-	:	:	
		"	.	"	:	-	-	:	:
	"	.	"	:	-	-	:	:	
		"	.		:	"	:	:	

• •

II	:	:	:
	.	.	.
	.	.	.

II			
	•	•	
	•	•	

•

•

II

$$\begin{array}{ccccccc} \text{H} & & & & & & \\ | & & & & & & \\ \text{C} & - & \text{C} & & \text{C} & & \text{C} \\ | & & & & & & \\ \text{H} & & & & & & \end{array}$$

• II

• •

$$\begin{array}{ccc} \text{II} & & \\ \cdot & & \cdot \\ \cdot & & \cdot \end{array}$$
[illegible][illegible]

. " : "

$$\begin{array}{ccccccc} & \parallel & & \parallel & & : & : \\ , & & & - & & - & - \end{array}$$
$$\begin{array}{ccccccc} & & \parallel & & \parallel & & \\ , & & - & & - & & : & : \\ & & & & & & & \end{array}$$

II

H

[illegible]

• •

$$\begin{array}{ccccccc} \text{II} & & & & & & \\ & \cdot & & & & & \\ & \vdots & - & & & & \\ & \cdot & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{c} - \\ \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{c} \cdot \\ \\ \\ \cdot \end{array} \quad \begin{array}{c} \cdot \\ \\ \\ \cdot \end{array}$$

• II

II	II		
,	,	,	,

"	" :-	-	:	:
.	.			
		" :	:	:
		.		
	:		" :	:
			.	
"	:-	-	" :	:
.	.			
"		" :	:	:
.	.			
:-	-	-	:	:
			.	"
		"	:	:
		.		
" :-	-		:	:
			.	
	" :-	-	:	:
			.	
"		" :	:	:
.	.			
"	" :-	-	:	:
.	.			
"	" :	-	:	:
.	.			

.	"	:	-	-	:	:
.	"	:	-	-	:	:

"

.	"	:	-	-	:	:
.	"	:	-	-	:	:

:

.

.	"	:	-	-	:	:
---	---	---	---	---	---	---

.	"	:	-	-	:	:
---	---	---	---	---	---	---

"	:	-	-	:	:
---	---	---	---	---	---

"

"	:	-	-	:	:
---	---	---	---	---	---

"

.	"	:	-	-	:
---	---	---	---	---	---

.	"	:	-	-	:	:
---	---	---	---	---	---	---

.	"	:	:	:	:
---	---	---	---	---	---

:	"	:	:	:
---	---	---	---	---

"

.	"	:	-	-	:	:
---	---	---	---	---	---	---

	"		" :		:	:
	.		.			
" :	-		- :	" :	:	:
			"			
			.			
"		" :		:	:	:
.		-		:	:	:
"		" :		:	:	:
.		.		:	:	:
"		-	-	" :	:	:
.						
"		" :		:	:	:
.		.		:	:	:
-		" :	-	:	:	:
		.		:	:	:
		"		-		
		.				
-	-	-	-	" :	:	:
		"	:			
		.				
"		" :		:	:	:
.		.		:	:	:
"		" :	-	:	:	:
.		.		:	:	:
"		" :	-	:	:	:
.		.		:	:	:
		"		:	:	:
		.		:	:	:
		" :	-	:	:	:
		.		:	:	:
		"				

."	" :-	-	:	:
."	" :-	-	:	:
."	" :-	-	:	:
."	" :-	-	:	:
."	" :-	-	:	:
:	-	-	"	:
			(1)"	
" :	-	-	-	:
			"	
."	" :		:	:
	" :-	-	:	:
			"	
."	" :		:	:
."	" :		:	:
."	" :-	-	:	:
."	" :-	-	:	:
	" :-	-	:	:
			"	

-	" :-	-	:	:
			"	-
			.	
"	" :-	-	:	:
.				
"	" :-	-	:	:
.				
" :	-	-	:	:
			"	
			.	
"	" :-	-	:	:
.				
	" :-	-	:	:
			"	
			.	
"	" :		:	:
.				
"	" :-	-	:	:
.				
" :	-	-	:	:
			"	
			.	
"	" :-	-	:	:
.				
"	" :		:	:
.				
:	-	-	:	:
			"	
			.	

$$\begin{array}{ccccccc} \text{"} & & & & & & \\ : & - & - & & : & : \\ & & & & & & \end{array}$$

• •

$$\begin{array}{ccccccc} \text{H} & & & & & & \\ | & & & & & & \\ \text{C} & - & \text{C} & & & & \\ | & & & & & & \\ \text{H} & & & & & & \end{array}$$

• •

II	II	:	:
.	.	:	:

[illegible]

• II

$$\begin{array}{ccccccc} & & \parallel & & \parallel & & \\ . & & : & - & - & : & : \end{array}$$

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{5}$ 5. $\frac{1}{6}$ 6. $\frac{1}{7}$ 7. $\frac{1}{8}$ 8. $\frac{1}{9}$ 9. $\frac{1}{10}$ 10. $\frac{1}{11}$ 11. $\frac{1}{12}$ 12. $\frac{1}{13}$ 13. $\frac{1}{14}$ 14. $\frac{1}{15}$ 15. $\frac{1}{16}$ 16. $\frac{1}{17}$ 17. $\frac{1}{18}$ 18. $\frac{1}{19}$ 19. $\frac{1}{20}$ 20. $\frac{1}{21}$ 21. $\frac{1}{22}$ 22. $\frac{1}{23}$ 23. $\frac{1}{24}$ 24. $\frac{1}{25}$ 25. $\frac{1}{26}$ 26. $\frac{1}{27}$ 27. $\frac{1}{28}$ 28. $\frac{1}{29}$ 29. $\frac{1}{30}$ 30. $\frac{1}{31}$ 31. $\frac{1}{32}$ 32. $\frac{1}{33}$ 33. $\frac{1}{34}$ 34. $\frac{1}{35}$ 35. $\frac{1}{36}$ 36. $\frac{1}{37}$ 37. $\frac{1}{38}$ 38. $\frac{1}{39}$ 39. $\frac{1}{40}$ 40. $\frac{1}{41}$ 41. $\frac{1}{42}$ 42. $\frac{1}{43}$ 43. $\frac{1}{44}$ 44. $\frac{1}{45}$ 45. $\frac{1}{46}$ 46. $\frac{1}{47}$ 47. $\frac{1}{48}$ 48. $\frac{1}{49}$ 49. $\frac{1}{50}$ 50. $\frac{1}{51}$ 51. $\frac{1}{52}$ 52. $\frac{1}{53}$ 53. $\frac{1}{54}$ 54. $\frac{1}{55}$ 55. $\frac{1}{56}$ 56. $\frac{1}{57}$ 57. $\frac{1}{58}$ 58. $\frac{1}{59}$ 59. $\frac{1}{60}$ 60. $\frac{1}{61}$ 61. $\frac{1}{62}$ 62. $\frac{1}{63}$ 63. $\frac{1}{64}$ 64. $\frac{1}{65}$ 65. $\frac{1}{66}$ 66. $\frac{1}{67}$ 67. $\frac{1}{68}$ 68. $\frac{1}{69}$ 69. $\frac{1}{70}$ 70. $\frac{1}{71}$ 71. $\frac{1}{72}$ 72. $\frac{1}{73}$ 73. $\frac{1}{74}$ 74. $\frac{1}{75}$ 75. $\frac{1}{76}$ 76. $\frac{1}{77}$ 77. $\frac{1}{78}$ 78. $\frac{1}{79}$ 79. $\frac{1}{80}$ 80. $\frac{1}{81}$ 81. $\frac{1}{82}$ 82. $\frac{1}{83}$ 83. $\frac{1}{84}$ 84. $\frac{1}{85}$ 85. $\frac{1}{86}$ 86. $\frac{1}{87}$ 87. $\frac{1}{88}$ 88. $\frac{1}{89}$ 89. $\frac{1}{90}$ 90. $\frac{1}{91}$ 91. $\frac{1}{92}$ 92. $\frac{1}{93}$ 93. $\frac{1}{94}$ 94. $\frac{1}{95}$ 95. $\frac{1}{96}$ 96. $\frac{1}{97}$ 97. $\frac{1}{98}$ 98. $\frac{1}{99}$ 99. $\frac{1}{100}$ 100. $\frac{1}{101}$ 101. $\frac{1}{102}$ 102. $\frac{1}{103}$ 103. $\frac{1}{104}$ 104. $\frac{1}{105}$ 105. $\frac{1}{106}$ 106. $\frac{1}{107}$ 107. $\frac{1}{108}$ 108. $\frac{1}{109}$ 109. $\frac{1}{110}$ 110. $\frac{1}{111}$ 111. $\frac{1}{112}$ 112. $\frac{1}{113}$ 113. $\frac{1}{114}$ 114. $\frac{1}{115}$ 115. $\frac{1}{116}$ 116. $\frac{1}{117}$ 117. $\frac{1}{118}$ 118. $\frac{1}{119}$ 119. $\frac{1}{120}$ 120. $\frac{1}{121}$ 121. $\frac{1}{122}$ 122. $\frac{1}{123}$ 123. $\frac{1}{124}$ 124. $\frac{1}{125}$ 125. $\frac{1}{126}$ 126. $\frac{1}{127}$ 127. $\frac{1}{128}$ 128. $\frac{1}{129}$ 129. $\frac{1}{130}$ 130. $\frac{1}{131}$ 131. $\frac{1}{132}$ 132. $\frac{1}{133}$ 133. $\frac{1}{134}$ 134. $\frac{1}{135}$ 135. $\frac{1}{136}$ 136. $\frac{1}{137}$ 137. $\frac{1}{138}$ 138. $\frac{1}{139}$ 139. $\frac{1}{140}$ 140. $\frac{1}{141}$ 141. $\frac{1}{142}$ 142. $\frac{1}{143}$ 143. $\frac{1}{144}$ 144. $\frac{1}{145}$ 145. $\frac{1}{146}$ 146. $\frac{1}{147}$ 147. $\frac{1}{148}$ 148. $\frac{1}{149}$ 149. $\frac{1}{150}$ 150. $\frac{1}{151}$ 151. $\frac{1}{152}$ 152. $\frac{1}{153}$ 153. $\frac{1}{154}$ 154. $\frac{1}{155}$ 155. $\frac{1}{156}$ 156. $\frac{1}{157}$ 157. $\frac{1}{158}$ 158. $\frac{1}{159}$ 159. $\frac{1}{160}$ 160. $\frac{1}{161}$ 161. $\frac{1}{162}$ 162. $\frac{1}{163}$ 163. $\frac{1}{164}$ 164. $\frac{1}{165}$ 165. $\frac{1}{166}$ 166. $\frac{1}{167}$ 167. $\frac{1}{168}$ 168. $\frac{1}{169}$ 169. $\frac{1}{170}$ 170. $\frac{1}{171}$ 171. $\frac{1}{172}$ 172. $\frac{1}{173}$ 173. $\frac{1}{174}$ 174. $\frac{1}{175}$ 175. $\frac{1}{176}$ 176. $\frac{1}{177}$ 177. $\frac{1}{178}$ 178. $\frac{1}{179}$ 179. $\frac{1}{180}$ 180. $\frac{1}{181}$ 181. $\frac{1}{182}$ 182. $\frac{1}{183}$ 183. $\frac{1}{184}$ 184. $\frac{1}{185}$ 185. $\frac{1}{186}$ 186. $\frac{1}{187}$ 187. $\frac{1}{188}$ 188. $\frac{1}{189}$ 189. $\frac{1}{190}$ 190. $\frac{1}{191}$ 191. $\frac{1}{192}$ 192. $\frac{1}{193}$ 193. $\frac{1}{194}$ 194. $\frac{1}{195}$ 195. $\frac{1}{196}$ 196. $\frac{1}{197}$ 197. $\frac{1}{198}$ 198. $\frac{1}{199}$ 199. $\frac{1}{200}$ 200. $\frac{1}{201}$ 201. $\frac{1}{202}$ 202. $\frac{1}{203}$ 203. $\frac{1}{204}$ 204. $\frac{1}{205}$ 205. $\frac{1}{206}$ 206. $\frac{1}{207}$ 207. $\frac{1}{208}$ 208. $\frac{1}{209}$ 209. $\frac{1}{210}$ 210. $\frac{1}{211}$ 211. $\frac{1}{212}$ 212. $\frac{1}{213}$ 213. $\frac{1}{214}$ 214. $\frac{1}{215}$ 215. $\frac{1}{216}$ 216. <

• •

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & \\ \text{II} & : & & & : & & : \\ & | & - & & | & & | \\ & : & & & : & & : \end{array}$$

!

[illegible]

• •

[illegible]
$$\begin{array}{ccccccc} \text{II} & & & & & & \\ & \cdot & & & & \cdot & \cdot \\ & \vdots & & & & \vdots & \vdots \\ & \vdots & & & & \vdots & \vdots \end{array}$$

II

II

:

:

||

|| || . .

."		" :	:	:
."	" : -	-	:	:
."	" : -	-	:	:
."		" :	:	:
."	" : -	-	" :	:
-	-	" :	:	:
		."		
."	:	-	" :	:
."		" :	:	:
."	" : -	-	:	:
."		" :	:	:
."	" : -	-	:	:
."		" :	:	:
."	" : -	-	:	:
:	-	-	" :	:
		."		
."	" : -	-	:	:
."		" :	:	:



(1)

.

"

.

"

.

.

.

.

"

.

"

.

(1)

.....

(1) " " : .1

(2) " "

" "

.

.

.

.

"phonem" (3)

.

(4) " " : .2

(5) " " :

.

.

(6)" " : .3

. : (1)

.499 /1 - 3 : (2)

"phonem" : (3)

116 : : " " " "

. : (4)

.300 /4 (5)

. : (6)

(1) " .

" :

" "

(2) " " : .4

(3) " " :

(4) " " : .5

(5) " " :

(6) " " : .6

.38 /1 (1)

： (2)

(3)

.392 /2

： (4)

.152 /2 (5)

： (6)

1985 3 -

(1) " " ;

(2) " " ; -7

(3) " " ;

" " " "

(4) " " ; .8

(5) " " ;

(6) " " ; .9

(7) " " ;

.249 /4 (1)

： (2)

.299 /2 (3)

： (4)

.308 /4 (5)

： (6)

.334 /1 (7)

(1) " " : .10

(2) " " :

(3) " " : .11

" (4) " :

" (5) " : .12

" (6) " :

(1)
.230 /1 (2)
: (3)
.73/1 (4)
: (5)
.110/1 (6)

" (1) " : .13

" (2) " :

(3) " " : .14

(4) " " :

(5) " " : .15

(6) " " :

" "

	:	(1)
.120/1		(2)
	:	(3)
.252/1		(4)
	:	(5)
. 252 /1		(6)

(1) " " : .16

(2) " " :

(3) " " :

(4) " " : .17

(5) " " :

" " " "

(6) " " : .18

(7) " " :

: (1)

.639 /1 (2)

: (3)

: (4)

.27 /3 (5)

: (6)

.134 /3 (7)

.

(1) " " : .19

(2) " " :

.() ()

.

" (3) " : .20

" (4) " :

.

(5) " " : .21

(6) " " :

" "

.

	:	(1)
.97 /1		(2)
	:	(3)
.152 /2		(4)
	:	(5)
.158 /2		(6)

" (1) " : .22

" (2) " :

(3) " " : .23

(4) " " :

(5) " " : .24

(6) " " :

(7) " " : .25

	:	(1)
.218 /2		(2)
	:	(3)
.158 /2		(4)
	:	(5)
.148 /2		(6)
	:	(7)

(1) "

" :

(2) "

" :

.26

(3) "

" :

.139 /4 (1)

. : (2)

.137 /4 (3)

.

:

" :

.

(1)"

" :

(3)"

(2)

"

"

"

"

.

.181 (1)

: (2)

.8 (3)

	.	:	
		:	
-	-		
	:		
(1)	"	"	:
(2)	"	"	:
	.		
	"	"	
(3)	"	"	:
(4)	"	"	:
	.		
(5)	"	"	:
(6)	"	"	:
			(1)
.459	/3		(2)
			(3)
.252	/1		(4)
		:	(5)
.163	/2		(6)

(1) " " ; -3

(2) " " ;

(3) " " ; -4

(4) " " ;

(5) " " ;

(6) " " ;

.	(1)
.252 /1	(2)
.	(3)
.353 /2	(4)
.	(5)
.253 /2	(6)

“ ”

.

.

:

:

(1) “

” :

-1

(2) “

” :

.

.

(3) “

” :

-1

(4) “

” :

“

”

“

”

.

	:	(1)
. 358 /1		(2)
	:	(3)
.281 /2		(4)

(1) "

" : -1

(2) "

" :

" "

" "

(3) "

" : -2

(4) "

" :

" "

	:	(1)
.398 /2		(2)
	:	(3)
.16 /2		(4)

(1) " " : -3

(2) " " :

" "

(3) " " : -4

(4) " " :

" "

(5) " " : -5

(6) " " :

.

.

	:	(1)
.255 /2		(2)
	:	(3)
.150 /2		(4)
	:	(5)
.40 /3		(6)

:

:

(1) " " : -1

(2) " " :

" "

" "

" "

(3) " " : -2

(4) " " :

" "

(5) " " : -3

(6) " " :

" "

" "

	:	(1)
.159 /2		(2)
	:	(3)
.798 /2		(4)
	:	(5)
.857 /2		(6)

.

(1) " " : -4

(2) " " :

" "

" "

:

:

" " :

.

(3) " " :

(4) " " :

" "

.

" " :

(5)" " :

. : (1)

.209 /2 (2)

. : (3)

.253 /2 (4)

. : (5)

(1) "

" :

" "

.

:

:

(2) "

" :

(3) "

" :

.

(4)

:

(5) "

" :

(6) "

" :

"

"

"

"

.

.

.284 /2 (1)

. : (2)

.380 /3 (3)

" : (4)

.

. : (5)

.438 /1 (6)

•

•

•

(1) "

II

$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

(2) "

11

11

•

(3) "

II .

(4) "

$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

•

•

•

• •

(5) "

|| .

-1

$$\cdot : (1)$$
$$.326 / 2 \quad (2)$$
$$\cdot : (3)$$
$$.278 / 2 \quad (4)$$
$$\cdot : (5)$$

" :

(1) "

" "

" : -2

(2) "

(3) "

" :

(4) "

" : -3

(5) "

" :

(6) "

" :

.259 /2 (1)

. : (2)

.52 /3 (3)

. : (4)

.219 /3 (5)

. : (6)

(1) " " :

"

· :

(2) " " :

(3) " " :

" " "

" "

· :

(4) " " :

(5) " " :

" " " "

·

· " " " " :

(6) " " :

.638 /3 (1)

· : (2)

.342 /4 (3)

· : (4)

.165 /1 (5)

· : (6)

(1) " .

" .

" " " "

.

.

:

(2) " .

" .

(3) " .

" .

" " " "

.

:

(4) " .

" .

(5) " .

" .

" "

.

. /1	(1)
. :	(2)
.326 /3	(3)
. :	(4)
.638 /3	(5)

.

:

(1) " .

" .

(2) " .

" .

" " " "

.

(3) " .

" .

(4) " .

" .

.

(5) " .

" .

" .

(6) " .

.

.242 /1

.343 /3

-
- . : (1)
(2)
. : (3)
.520/2 (4)
. : (5)
.741 /2 (6)

.

:

(1) "

" :

(2) "

" :

.

(3) "

" :

(4) "

" :

.

.

:

(5) "

" :

(6) "

" :

" "

.

. : (1)

.140 /3 (2)

. : (3)

.431 /2 (4)

. : (5)

.192 /2 .265 /1 : .419 /4 (6)

.70 /6

.

:

(1) "

" :

(2) "

" :

" "

.

" "

" "

.

.

:

(3) "

" :

(4) "

" :

" "

" "

.

.

:

(5) "

" :

(6) "

" :

. : (1)

.18 /4 (2)

. : : (3)

.255 /3 (4)

. : (5)

.302 /2 (6)

“ ”

“ ”

“ ”
.

. :
.

(1) “ ” :
.

(2) “ ” :
.

“ ”

.

(3) “ ” :
.

(4) “ ” :
.

“ ”
.

(5) “ ” :
.

(6) “ ” :
.

“ ”

“ ”

.

	:	(1)
.149 /2		(2)
	:	(3)
.238 /2		(4)
	:	(5)
.865 /2		(6)

.	:	
(1) "	" :	
(2) "	" :	
	" "	
.	:	
	(3) "	" :
	(4) "	" :
.		
(5) "	" :	
(6) "	" :	
.	" "	" "
.	" "	

.	:	(1)
.385 /2		(2)
.	:	(3)
.158 /2		(4)
.	:	(5)
.423 /2		(6)

. " " :
 (1) " " :
 (2) " " :
 " " " " " "
 .
 . :
 (3) " " :
 (4) " " :
 " " " "
 " " " "
 .
 (5) " " :
 (6) " " :
 " " " "
 " " " "

	:	(1)
.405 /2		(2)
	:	(3)
.73 /1		(4)
	:	(5)
.480 /4		(6)

:

.

(1) " " :
.

(2) " " :
.

" "

.

.

(3) " " :
.

(4) " " :
.

.

:

.

(5) " " :
.

(6) " " :
.

" " .

" "

： (1)

： .95 /2 (2)

： (3)

.3 /3 (4)

： (5)

.110 /1 (6)

“ ” “ ”

。

：

(1) “
。”

”：

”：

(2) “
。”

。

(3) “
。”

”：

(4) “
。”

”：

“ ” “ ” “ ”

：

(5) “
。”

”：

	：	(1)
.865 /2		(2)
	：	(3)
.408 /3		(4)
	：	(5)

" :

(1) "

:

(2) "

" :

(3) "

" :

(4) "

" :

(5) "

" :

.98 /2	(1)
	: (2)
.162 /2	(3)
	: (4)
.162 /2	(5)

:

.

(1) " .

" :

(2) " .

" :

" "

" "

.

:

.

(3) " .

" :

(4) " .

" :

" "

" "

.

	:	(1)
.116 /3		(2)
	:	(3)
.740 /4		(4)

.

:

" :

(1) "

" :

(2) "

"

" "

"

" "

.

:

.

.

(3) "

" :

" :

. : (1)

.190 /3 (2)

. : (3)

"
:

(1) "

(2) " .

" :

" :

(3) " .

" "

" "

.

:

.

(4) " .

" :

(5) " .

" :

"

.

"

.

.192 /3 (1)

. : (2)

.120 /3 (3)

. : (4)

.639 /1 (5)

·
“ ”
·

：

(1) “ ”
·

“ ”
·

(2) “ ”
·

“ ”
·

“ ” “ ” “ ” “ ”

：

·

“ ” “ ” “ ” “ ”

·

“ ” “ ”

“ ” “ ”

·

·

· ： (1)

.139 /4 (2)

.

.

.

:

(1) " .

" :

(2) " .

" :

" "

" "

.

(3) " .

" :

(4) " .

" :

" "

" "

.

.

:

(5) " .

" :

.	:	(1)
.158 /2		(2)
.	:	(3)
.164 /4		(4)
.	:	(5)

(1) "

" :

(2) "

" :

-2

(3) "

" :

" "

" "

(4) "

" :

-3

(5) "

" :

" "

:

(6) "

" :

(7) "

" :

.127 /4

(1)

" :

(2)

.62 /2

(3)

" :

(4)

.720 /4

(5)

" :

(6)

.285 /1

(7)

“ ”

“ ”

“ ”

.

.

“

”

:

(1) “

”

“ :

”

(2) “

”

“ :

”

“ ”

.

“ ” “ ”

”

“

”

“

”

.

.

:

(3) “

”

“ :

”

(4) “

”

“ :

”

“ ”

“

”

.

“

”

“

”

.110 /1

.97 /1

. : (1)

(2)

. : (3)

(4)

(1) .

.

:

(2) " .

" :

(3) " .

" :

" "

" "

" "

" "

:

.

(4) " .

" :

(5) " .

" :

.

.

<hr/>		
	81	(1)
	.	:
	.230 /1	(3)
	.	:
	.337 /3	(5)

.

:

(1) "

" :

(2) "

" :

" "

.

:

(3) "

" :

(4) "

" :

.

" " " "

:

(5) "

" :

(6) "

" :

" "

.

.	:	(1)
.639 /1		(2)
.	:	(3)
.354 /1		(4)
.	:	(5)
.256 /3		(6)

" "

.



-:

:

(1) " .

" :

" .

" :

" .

" :

(2) " .

.... " :

" .

" :

" .

..... " :

" .

" :

" .

.... " :

(3) " .

" :

" .

" :

(4) " .

..... " :

(5)"

"

" .

..... " :

" " :

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(1) "

..... " :

"

" : :

"

" : :

"

" : :

:

"

" :

"

" : :

.

"

:

"

" : :

.

:

"

(2)

..... " : :

"

(3)

" : :

"

(4)

" :

(5) "

" : :

(1)

..... : (2)

..... : (3)

..... (4)

(5)

.545 /2

„ (1) ” :

„ ” :

(2) „ ” :

„(3) ” :

„(4) ” :

„ (5) ” :

„ (6) ” :

:

„ (7) ” :

„ (8) ” :

„(9) ” :

„ (10) ” :

-
- (1)
 - : (2)
 - (3)
 - : (4)
 - (5)
 - : (6)
 - : (7)
 - : (8)
 - : (9)
 - (10)

	„(1)	„ : :
	„ (2)	„ : :
	„(3)	„ : :
	„ (4)	„ : :
	„	„ : :
„ (5)	:	„ : :
	„	„ : :
	„ (6)	„ : :
„ (7)	„	„ : :
„	„	„ : :
„	„	„ : :
	„	„ : :
	„ (8)	„ : :
		(1)
	:	(2)
	:	(3)
	:	(4)
:	:	(5)
		(6)
	:	(7)
		(8)

. : :

" (1) " : :

" " : :

" (2) " : :

" (3) " : :

" " : :

" (4) " : :

" (5) " : :

" (6) " : :

" (7) " : :

-
- (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
 - (5)
 - (6)
 - (7)

:

" (1) " :

" "

" (2) " : -1

" (3) " : -2

" (4) " : -3

" " : -4

" (5) " : -5

" (6) " : -6

" (7) " : -7

" (8) " : -8

" (9) " : -9

" " : -10

..... : (1)

..... (2)

..... (3)

..... (4)

..... (5)

..... (6)

..... (7)

..... (8)

..... (9)

„	(1)	„ :	-11
„	(2)	„ :	-12
„	(3)	„ :	-13
„	(4)	„ :	-14
„(5)		.... „ :	-15
„	(6)	„ :	-16
„	(7)	„ :	-17
„	(8)	„ :	-18
„		„ :	-19
„		„ :	-20
(9)		„ :	-21
		„	

	(1)
	(2)
	(3)
„	(4)
„	(5)
„	(6)
„	(7)
„	(8)
()	(9)

" "

" (1) " : -1

" (2) " : -2

" (3) " : -3

" (4) " : -4

" (5) " : -5

"(6) " : -6

" (7) " : -7

" (8) " : -8

"..... (9) ... " : -9

" (10) " : -10

"(11) " : -11

() (1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

" : -12

. "

" "

" - (1) " : .1

" " : .2

" "

" (2) " : -1

" (3) " : -2

" " : -3

"(4) ... " : -4

"(5) " : -5

"(6) " : -6

(7) " " : -7

: (1)

. (2)

. (3)

. (4)

. (5)

. (6)

. (7)

" (1) " : -8

. " " :

. " " :

.

. " " - :

. " (2) " : -1

. " (3) " : -2

. " (4) " : -3

. " (5) " : -4

. " (6) " : -5

(7) " " : -6

. " " : -7

. " (8) " : -8

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

" (1) " : -9

" "

" (2) " : -1

" (3) " : -2

" "

" (4) "... " : -1

" (5) " : -2

" (6) "... " : -3

" (7) " : -4

" (8) " : -5

" "

" " :

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)



	.	"	(1)	" :	-1
	.	"	(2)	" :	-2
	.	"	(3)	" :	-3
	.	"	(4) :	-4
	.	"	(5)	" :	-5
	.	"	(6)	" :	-6
	.	"	(7)	... "	-7
	.	"	(8)	" :	-8
	.	"	(9)	" :	-9
	"	(10)	" :	-10	
(11)"	:	:	" :	-11	
<hr/>					
.	:	:	(1)		
.	:	(2)			
.	:	(3)			
.	:	(4)			
.	:	(5)			
.	:	(6)			
.	:	(7)			
		(8)			
.		(9)			
.		(10)			
.	:	(11)			

." "

(1) ." " : -1

(2) ." " : -2

(3) ." : " : -3

(4) ." " : -4

(5) ." " : -5

(6) ." " : -6

(7) ." " : -7

(8) ." : " : -8

(9) ." " : -9

(10) ." " : -10

(11) ." " : -11

-
- (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
 - (5)
 - (6)
 - (7)
 - (8)
 - (9)
 - (10)
 - (11)

(1) "	" :	-12
(2) "	" :	-13
(3) "	" :	-14
(4) "	" :	-15
(5) "	" :	-16
(6) "	" :	-17
(7) " :	" :	-18
(8) "	" :	-19

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

."	(1)	" :	-10
."	(2)	" :	-11
."	(3)	" :	-12
(4)"		" :	-11
(5) "		" :	-12
(6) "		" :	-13
(7) "		" :	-14
."		" :	-15
(8) "		" :	-16
."		"	
."	(9)	" :	-17
(10) "		" :	-18

."	:	:	(1)
."			(2)
."			(3)
."	:	:	(4)
."			(5)
."	:		(6)
."	:	:	(7)
."			(8)
."			(9)
."	:		(10)

	(1)"	.. " :	-19
	(2) .	" :	-20
. "	(3)	" :	- 21
	. "	(4) " :	-22
	(5) . "	" :	-23
	(6) . "	" :	-24
	(7)"	" :	-25
	(8)"	" :	-26
	. "	(9) " :	-27
. "	(10)	" :	-28
. "	(11)	" :	-29

.	:	:	(1)
.		:	(2)
.			(3)
.	:		(4)
.	:		(5)
.			(6)
.			(7)
.	:		(8)
.			(9)
.	:		(10)
.	:		(11)

(1) " " : -30

(2) " " : -31

" " : -32

(3) " " : -33

" (4) " : -35

(5) " " : -36

" " : -37

" " : -38

" " : -39

-:

(6) " : -1

"

" (7) " : -2

(1)

.41 /4 :

(2)

.41 /4 :

(3)

:

(5)

:

(7)

(1)	"	:	-3
(2)	"	:	-4
(3)	"	:	-5
(4)	"	:	-6
(5)	"	:	-7
(6)	"	:	-8
(7)	"	:	-9
(8)	"	:	-10
(9)	"	:	-11
(10)	"	:	-12
(11)	"	:	-12

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
.286 /3
(10)
(11)

(1)	"	" :	-13
(2)	"	" :	-14
(3)	"	" :	-15
(4)	"	... " :	-16
(5)	"	" :	-17
(6)	"	: " :	-18

" "

. :

(7)	"	" :	-1
(8)	"	" :	-2
(9)	"	" :	-3
(10)	"	" :	-4

.	:	:	:	(1)
.	.	.	:	(2)
.	.	.	:	(3)
.	.	.	.	(4)
.	.	.	:	(5)
:	.	.	:	(6)
.	.	.	.	(7)
.	.	.	.	(8)
.	.	.	.	(9)
"	"	.	.	(10)

(1) " " : -5

(2) " " : -6

(3) " " : -7

(4) " " : -8

(5) " " : -9

(6) " " : -10

(7) " " : -11

(8) " " : -12

· :

(9) " " : -1

" (10) " : -2

" (11) " : -3

·	:	(1)
·	:	(2)
·	:	(3)
·	:	(4)
·	:	(5)
·	:	(6)
·	:	(7)
·	:	(8)
·	:	(9)
·	:	(10)
·	:	(11)

" (1) " : -4
 .

" (2) " : -5
 .

. " (3) " : -6
 .

. :

(4) " : -7
 .

. :

(5) " " : -8
 .

(6) " " : -9
 .

(7) " " : -10
 .

" : -11

(8) "

" " : -12
 .

. : (1)

. : (2)

. : (3)

. : (4)

. : (5)

: (6)

. :

. : (7)

: (8)

： (1) "： -13

： " (2) "： -14

(3) " "： -15

： " "

(4) " "： -1

(5) " "： -2

(6) " "： -3

(7) " "： -4

： ：

： " "： -1

： " "： -2

： ：

： -： " "：

： (1)

： (2)

： (3)

： (4)

： (5)

： (6)

： (7)

	“ ”	:	
	:	(1)	“ ” : -1
	:	“(2)	“ ” : -2
	“	(3)	“ ” : -3
	:	“(4)”	“ ” : -4
(5) “			“ ” : -5
		“(6)”	“ ” : -6
	“ (7)		“ ” : -7
	:	(8)	“ ” : -8
	“ (9)	.....	“ ” : -9
			(1)
			(2)
		:	(3)
		:	(4)
		:	(5)
		:	(6)
		:	(7)
		:	(8)
	:		(9)

	."	"	:	
				(1)
-:				
	.		:	
	(2)	."	" :	-1
		."	(3) "	-2
	.		:	
		(4) "	" :	-1
	"	(5)	" :	-2
	."		" :	-3
			" :	-4
		."		
	."		" :	-5
	(6)		" :	-6
<hr/>				
	.182 /2		:	
				(1)
		:		(2)
				(3)
			:	(4)
				(5)
			:	(6)

." (1) " : -7

(2) ." " : -8

." " :

" ." (3) " : -1

."

." (4) " : -2

." (5) " : -3

." (6) " : -4

(7) ." " : -5

(8) ." " : -6

(9) ." " : -7

: (1)

."

: (2)

: (3)

: (4)

: : (5)

: (6)

: : (7)

: : (8)

: (9)

	(1) "	" :	-8
	(2) "	" :	-9
.	(3) "	" :	-10
	(4) "	" :	-11
	(5) "	" :	-12
	(6) "	" :	-13
"	(7)	" :	-14
	"	" :	-15
" "	:		
"	(8)	" :	-1
"	(9)	" :	-2

	:	(1)
	:	(2)
	:	(3)
(25 :) "	" :	(4)
	:	(5)
	:	(6)
	:	(7)
		(8)
:		(9)

(1) " .	" :	-3
(2) " .	" :	-4
" (3) .	" :	
(4) " .	" :	-5
" (5) .	" :	-6
.	" :	-7
.		
" .	" :	-8
.		
" .	" :	-9
.		
.	:	
.		
" " .	- :	
(6) " .	" :	-1

.	:	(1)
.		(2)
.	:	(3)
.	:	(4)
" "	:	(5)
.		(6)

	(1)	.	"	:	"	:	-2	
	(2)	.	"	:	"	:	-3	
	(3)	.	"	:	"	:	-4	
		.	"	(4)	"	:	-5	
	(5)	.	"		"	:	-6	
	.	"	(6)		"	:	-7
.	"				"	:	-8	
.	"	(7)			"	:	-9
	.	"		(8)		-	10	
-:	"	.....	(9)	"	:	-11	
	.	"		:				
	"		(10)	"	:			
				:				
				:		(1)		
				:		(2)		
				:		(3)		
				:		(4)		
				:		(5)		
				:	:	(6)		
				:		(7)		
				:		(8)		
				:		(9)		
				:		(10)		

		(1)"	" :	-12					
.	:	- :	(2)"	" :	-13				
			.	"	(3)	" :	-14		
			.	"	(4)	" :	-15		
						.	"	" :	-16

.	" "		
.	"	" :	-1
.	:	:	
.	:		
.	:	"	" :
.	:	:	-2
.	" "		
.	:	:	" :
.	:		
.	:	.	:

.	(1)
:	(2)
:	(3)
:	(4)

.	" "	:	
"		" :	-1
		.	
:	".....	" :	-2
		.	
.	"	" :	-3
		:	
.		" :	-4
	."	" :	-5
	."	" :	-6
		.	
:	.....	" :	-7
		.	
:	."	" :	-8
.			
	."	" :	-9

• || ||

$$\frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{\partial \phi}{\partial t} \right) = -1 \quad (1)$$

(2) " : -2

(3) " " : -3

(4) " : -4

(5) " : -5

(6) " " : -6

[illegible]
$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

• •

$$-:$$

•

$$: \quad (1)$$
$$: \quad (2)$$
$$: \quad (3)$$

(4)

$$: \quad (5)$$

:(6)

. " -:

. " " : .1

. " " : .2

" "

. " " : .3

" : .4

. :

" " " : .5

"

:

(1) .

: " : .6

.

. " " : .7

. " " : .8

.

" : .9

..

	.	"		"	" :	.10
		.	"		" :	.11
		.			:	
		.	"	"	:	
		:			" :	-1
:				..		
	.					
	:		"		" :	-2
				.		
		:		:	" :	-3
			.			
	:	" :	.	"	" :	-4
					"	
	.	"			" :	-5
				.		
		.	"		" :	-6
					:	
	.					

	"	":	-7
.	:		
	."	":	-8
	:		
.	" "	:	
:	:	"	": -1
	.		
"		":	-2
.			
	."	":	-3
.	:	:	:
		":	-4
		:	
.	"	":	-5
.	" "	:	
:	"	":	-1
	.		
		":	-2
	.		

." " : -3

.

." " : -4

.

." " : -5

:" " : -6

.

.

:

(1)() "

" :

.

:

"

" :

(2)

:

.

:

:

."

" :

.

."

" :

.

.93 : - - - (1)

.147/2 : (2)

() :

(1) .

." " :

. :

." " :

. : " :

." " :

.

:" "

." " :

:

.

.

:" "

. : ." " : -1

." " : . -2

.340 : 1980 1 - : (1)

:

: -:

.

."

" : -3

:

:

."

" : -4

.

" "

:

"

" : .1

:

: :

(1)

"

" : -5

.

: : "

" : -6

.

:

" : -7

.

"

" : -8

"

" : -9

.....	:	:	"	" :	-10
				.	
:	:	.	"	" :	-11
		.			
:	:	:	"	" :	-12
		.			
"	.			" :	-13
	.			:	
				" :	-14
		.			
.		:	"	" :	-15
		.	"	" :	-16
.	"	:		" :	-17
		:		:	
		.			
	"	.		" :	-18
	.			:	
.	"	"	:		
		.	"	" :	

"

" :

.

: :

()

."

"

(1)

."

"

."

."

... "

."

."

."

."

."

."

:

:

."

."

.

:

"

."

:

.

:

:

."

."

:

:

(1)

.391:

1963

$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

11

||

• •

||

• • •

• • • • • || •
• • • • • •

• •

$$\vdots$$

||

•

•

11

||

•

11

$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

11

||

11

|| .

II

|| ||

$$\vdots$$

11

|| .

II

II :

11

||

11

||

： 　　： 　　： 　　. "：

(1)

： 　　： 　　. "：

. " "：

. "：

. 　　： 　　"..... "：

. " "

. " "： .2

. " "： .3

(2) " "： .4

. " "： .5

. " "

" "： -1

.

. 　　： 　　： 　　" "： -2

. " "： -3

.326 /1 "： (1)

.91 "： (2)

.	"	:	-4
.	"	:	-5
:	"	:	-6
.			
.		:	-7
:	:	:	-8
.		:	
.		..."	-9
	..."	:	-10
	"	:	-11
.	"....	:	-12
	."	:	-13
	."	:	-14
."		:	-15
	."	:	-16
"		:	-17
	."	:	-18
"		:	-19

."	" :	-20
"	" :	-21
"	" :	-22
"	....." :	-23
"	" :	-24
"	" :	-25
."	" :	-26
"	" :	-27
"	" :	-28
."	" :	-29
"	" :	-30
."	" :	-31
."	" :	-32
"	" :	-33
"	" :	-34
	.." :	-35
	."	
."	..." :	-36

“ ” “ ” : -37

“ ” “ ” : -38

“ ” “ ” : -39

“ ” “ ” : -40

“ ” “ ” : -41

“ ” “ ” : -42

“ ” : :

“ ” (1) “ ” : -1

“ ” (2) “ ” : -2

(3) “ ” “ ” : -3

(4) “ ” “ ” : -4

	:	(1)
	:	(2)
	:	(3)
	:	(4)

.	"	(1)	....	"	:	-5
			.	"	:	-6
.	"	(2)		"	:	-7
(3)	"			"	:	-8
			.	"	:	-9
			.	"	:	-10
	"	(5)		"	:	-11
	"	(6)		"	:	-12
		(7)	"	"	:	-13
.	"	(8)	..	"	:	-14
			.	"	:	-15
		(9)	.	"	:	-16

	:	(1)
	:	(2)
	:	(3)
	:	(4)
	:	(5)
	:	(6)
	:	(7)
	:	(8)
:	:	(9)

." (1) " : -17

" : -18

" (2)

. ." " : : -19

. " "

." " : -1

." " : -2

." " : -3

." " : -4

." " : -5

." " :

." (3) " : -1

." (4) " : -2

(5) ." " : -3

. : (1)

. : (2)

. : (3)

. : (4)

." : (5)

(1) "	" :	-4
-------	-----	----

" (2)	" :	-5
-------	-----	----

" "

"	" :	-1
---	-----	----

"	" :	-2
---	-----	----

"	... " :	-3
---	---------	----

"	" :	-4
---	-----	----

" "

(3) "	" :	.1
-------	-----	----

(4) "	" :	.2
-------	-----	----

"	" :	.3
---	-----	----

(5) "	" :	.4
-------	-----	----

" "

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(1) " " : .5

" " : .6

" " : .7

" " : .8

" "

(2) " " : .1

" "

(3) " " : .2

(4) " " : .3

.

(5) " " : .1

(6) " " : .2

(7) " " : .3

: : (1)

. (2)

. : (3)

. : (4)

. (5)

. (6)

. : (7)

: " : .4

:

(1)
.

(2) " " : .5

(3) " " : .6

(4) " " : .7

" : .8

(5) "
.

(6) " " : .9

(7) " " : .10

" "

(8) " " : .1

. : (1)

. (2)

: . (3)

. (4)

. (5)

. : (6)

(7)

. : (8)

“ ”

(1) “ ” :

“ ”

“ (2) ” : .1

(3) “ ” : .2

“ ”

“ (4) ” : .1

“ (5) ” : .2

“ ”

(6) “ ” : .1

(7) “ ” : .2

(8) “ ” :3

(9) “ ” : .4

: : (1)

(2)

: (3)

(4)

: : (5)

(6)

(7)

: (8)

: (9)

(1) " " : .5

" " : .6

.

" " : .7

" (2) " : .8

" (3) " : .9

" "

" " :

" " : .1

" " : .2

" "

" " : .1

" " : .2

" " : .3

(1)

(2)

(3)

.
 : . " :
 .
 . " "
 .
 . " : .1
 .
 . " : .2
 .
 . " : .3
 . : :
 .
 . " : .4
 :
 . :
 . " "
 : (1) " " : .1
 .

."7" (1)

： "： .2

.

." "： .3

." "

." (1) "：

." "

. " (2) "：

." "

(3) " "：

." "

." (4) "：

." "

." "：

.：

.： (1)

.： (2)

.： (3)

.： (4)

:

(1)

" "

" ..

" :

(2) "

" :

(3)

" "

" (4)

" : -1

(5) "

" : -2

(6) "

" : -3

(7) "

" : -4

"

" : -5

.131 / 5

: (1)

" "

(2)

.69 :

(3)

:"

(4)

:

(5)

:

-:

:

(6)

:

:

.

:

:

(7)

.84-83 /4 1988 1

:

.

.

(1) " : -1

:

:

.

(2) " : -2

:

" "

(3) " : -1

" (4) : -2

" (5) : -3

: (1)

.84-83 /4 1988 1

.253 /4 : (2)

: (3)

: (4)

: (5)

„ „

(1) „

„ :

„

„ :

.

- :

„(2)

„ : -1

„ (3)

„ : -2

„(4)

„ : -3

„ „

„(5)

„ : -1

„(6)

„ : -2

„

(7)

„ : -3

.

„

„ : -4

: (1)

: (2)

: (3)

(4)

: (5)

: : (6)

: (7)

“ ”

(1) “ ” : .1

“ ” : ” : .2

“ ” :

“ ”

“ ” (2) ” : .6

“ ” (3) ” : .7

“ ”

“ ” (4) ” :

— :

“ ” (5) ” :

“ ” (6) ” :

： . ： ： (1)

： (2)

(3)

(1)

.52 “ ” ：

： (5)

： (6)

(1) . "

$$\begin{array}{l} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

||

(2) \parallel

(3) "

$$\parallel$$

(4) .

$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$
$$\begin{matrix} \text{II} & (5) & \text{I} \\ \cdot & & \cdot \\ & & \cdot \end{matrix}$$
$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$
$$\ddot{u} = \frac{1}{\rho} \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right) \quad (6)$$
$$\begin{array}{c} \parallel \\ \vdots \end{array}$$
$$\Pi \quad (7)$$

11.

• II

$$\parallel$$
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (1)$$

(2)

:

$$: \quad (3)$$

(4)

$$: \quad (5)$$

(6)

(7)

:

.

.

"
.

" :
.

"

" :
.

(1)

.

:

- : "

"

"

.

" :
.

:

:

.

"
.

"

"
.

" :
.

:

:

:

:

"
.

"

"
.

" :
.

:

:

"
.

"

:

"
.

" :
.

(1)

" "

" " :

:

:

" "

" "

:

" " :

" "

" "

:-1

" "

" :-2

:

.

.61: (1)

." "

" : -1

: :

. :

." " : -2

:

(1) . :

. " " : -3

." " : -4

.

." "

" :

."

:

" "

. " " : -1

" :

:

.

." ":-2

. :

: :

.

." "

: :

. ." " :

:

.

: :

." " :

()

" "

. ()

:

":

" :

." "

：“ ”

：

.

：“ ”

“ ” “ ”

：

“ ”

“ ”

.....

.

“ ”

“ ”

.

.

.

“ ” ： -1

“ (1)

：

“ ”

“ ”

“ ” ： -1

.

."

" : -2

.

."

" : -4

:

.

."

" : -5

.

." "

" :

.

.

:

.

(1)

"

:

" "

" "

“ ” “ ”

“ ”

.

.

“

”： -1

.”

.

:

.

.”

”： -2

:

.

.”

”： -3

.”

.

.”

”： -4

.”

.

:

(1)

.

.”

”： -5

.”

.

.”

： ”： -6

.”

(1)

.260 /1

:

.(1)

.



:

"

"

(

.

(

.

(

(

"

"

"

"

.

.

.

”

”

”
.

.

：

.

.

：

(1)

.

”

”

”

”

”

”

”

”

.

61：

(1)

.

" " " "

.....

.....

()

(1) " "

:

"

:

.

" :

:

.

: (2)" "

()

."13" (1)

."39" (2)

(1) . " "

(2) " " .

(3) " " .

() :

:

(4) " " " "

:

" " :

" " :

(5) " " .

" " :

(6) " " :

(1)

.341 339 /1

" 25 " (2)

" 28 " (3)

(4)

.23 : (5)

.17 : (6)

" " : " " : (1) " "

.

(2) . :

: " " : " : " :
:

: :

(3) " " : .

(4) " " : .

" " " : .

(5) . :

(6) " "

(7) " " : .

:

:

:

().

.115 : (1)

.223 / 3 : (2)

.17 : (3)

.5 (4)

. : (5)

. 428 /2 1992 1 " " (6)

160 /20 285 /3 :

" 6 " (7)

: :

" :

(1) "

" "

" "

: . :

(2) .

"

" " :

(3) "

(4) " " :

. :

. :

(5) " " :

. ... " " :

" "

. " 40 " (1)

. 1992 1 " (2)

.26 (3)

. " 12" (4)

.97 : : (5)

“

:

:

()

(1)

:

:

(2) “

” :

“

” “ :

:

:

.

:

“

” :

.

:

:

“

”

:

:

(3) ()

(4) “

” :

:

” :

(5)

: (1)

.24 : (2)

(3)

.160 /1 : 161 /2 11 /1

." 23 " (4)

: (5)

" " "

(1) "

" " " " " "

(2) " "

" " " " " "

(3) " "

" " "

(4) " " : -1

" : "

" :

() .

" :

" :

" :

(1) 308 /1 : 163 .

(2) 307 /1 .

(3) .

(4) سورة الماعون، آية رقم "7" .

:

-2 " : (1) "

" : "

-3 " : (2) "

" : "

-4 " : (3) "

" : "

" : (4) "

" : "

" : (5) "

" : (6) "

" : (7) "

(1) سورة العاديات، آية رقم "1".

(2) سورة الرعد، آية رقم "1".

(3) سورة هود، آية رقم "40".

(4) سورة الفتح، آية رقم: "4".

(5) "40".

(6) :

(7) : "29".

	(1) "	" :
(2) "	.	" :
	(3) "	" :
	(4) "	" :
	(5) "	" :
	(6) "	" :
	(7) "	" :
	(8) "	" :
	(9) "	" :
(10) "	.	" :
	(11) "	" :

.	:	(1)
."41"	:	(2)
.	:	(3)
."53"	:	(4)
.	:	(5)
."7"	:	(6)
.	:	(7)
."47"	:	(8)
.	:	(9)
."67"	:	(10)
.	:	(11)

(1)	"	" :
(2)	"	" :
(3)	"	" :
(4)	"	" :
(5)	"	" :
(6)	"	" :
(7)	"	" :
(8)	"	" :
(9)	"	" :
(10)	"	" :
(11)	"	" :

"43" :	(1)
:	(2)
.""27 " :	(3)
:	(4)
."28" :	(5)
:	(6)
."13" :	(7)
:	(8)
."6" :	(9)
:	(10)
."28" :	(11)

(1) "

" :

(2) "

" :

(3) "

" :

(4) "

" :

(5) "

" :

(6) "

" :

(7) "

" :

(8) "

" :

(9) "

" :

(10) "

" :

(11) "

" :

. : (1)

. "2" : (2)

. : (3)

. "109" : (4)

. : (5)

. "36" : (6)

. : (7)

. "95" : (8)

. : (9)

. "2" : (10)

. : (11)

(1) "	" :
(2) "	" :
(3) "	" :
(4) "	" :
(5) "	" :
(6) "	" :
(7) "	" :
(8) "	" :
(9) "	" :
(10) "	" :
(11) "	" :

."200" :	(1)
. :	(2)
."48" :	(3)
." " :	(4)
."3 " :	(5)
. :	(6)
."5" :	(7)
. :	(8)
."163" :	(9)
. :	(10)
."25" :	(11)

(1) "

" :

(2) "

" :

(3) "

" :

" :

(4) "

(5) "

" :

(6) "

" :

(7) "

" :

"

"

:

.

.

. : (1)

."16" : (2)

. : (3)

."90" : (4)

. : (5)

."15" : (6)

. : (7)

(1) " .

" :

:

"

" :

"

"

.

(2) " .

(3) " .

" :

.

:

(4) " .

" :

:

" :

(5) " .

" :

(6)"

" :

"

(7) " .

. : (1)

:

:

(2)

.129 /2

-

. : (3)

. : (4)

:

:

(5)

.1050 /1

. : (6)

1988 1

:

(7)

.914/3

.

(1) "

" :

(2) "

" :

" :

:

"

.

. : (1)

. : (2)

.

(1)

" :

."

(2) .

" :

(3) "

:

"

(4) "

/

(5) "

" :

" "

"

(6) "

. : (1)

:

(2)

.333 /4 1995 1 -

. : (3)

.333 /4 (4)

. : (5)

1

-

:

(6)

•
(1) " .

" :

" :

:

" :

(2) " .

:

(3) " .

" :

" :

" :

:

:

:

:

.

(4) " .

(5) " .

" :

"

" :

" :

(6) .

.340 /2 1990

. : (1)

.1191 /2 (2)

. : (3)

- : (4)

.294 /4 1990 1

/1 2000 3 :

.521

. : (5)

/1 : (6)

“ ”
.

“ ”
:

. : (1)

.

.

“ ”

“ ”

:
:

.

.845

.2/1

(1)

(1) " " *

:

(2)

() :

.

"

" :

:

.

.

" :

*

.

.

: .

:

(3)

(4)

"

" :

. : (1)

(2)

.479 /2 1995 : (3)

(4)

(1) "

" :

*

:

! :

:

:

.

.

: .

" :

*

:

:

.

.

:

.

.

.

:

.

:

:

.

:

:

.

:

:

:

: .

:

(2) "

.

.

.545 /2

. : (1)

(2)

(1) „

“ : *

.

“

“ : *

:

“ :

“

.

(2) „

“ : *

“ : !

:

(3) „

:

: :

. :

(4) „

: :

.342 :2

.379 /1
207

. : (1)

(2)

. : (3)

: (4)

: *

" "

.

(1)

(2)

*

" :

" :

*

(3) "

"

:

(4)

" :

*

:

(5)

(6) "

.415 /2 :

.308 /1 .

.64 /2

. : (1)

(2)

. : (3)

: (4)

(5)

(6)

： "： *

(1) "

" "

" " " " *

(2) " "： "： *

.

" *

：

： .

： . .： .

. .： .

. .： .： .

(3) ：：

"： ()： *

(4) "

. "： *

：

.： (1)

.： (2)

.36 /2 (3)

.： (4)

(1)

(2) "

" :

*

" :

:

:

:

:

"

"

" :

:

(3)

.206 /2

(1)

： (2)

.47 /3 .1996

(3)

(1) " " *

： " ；

： .

.

(2) .

.

(3) " " *

： ；

： " ；

.

(4) .

.

(5) " " *

： ；

(6) " " ；

. " .

：

.

： (1)

.38 /2 (2)

： (3)

.69 /2 (4)

： (5)

.303 /2 (6)

(1) " " :

(2) " " :

" " :

(3) " " :

(4) " " :

" " :

(5) " " :

(6) " " :

() :

.

:

" " :

.306 /2

.328 /2

.332 /2

: (1)

(2)

: (3)

(4)

: (5)

(6)

.	:		
		"	"
		.	.
(1) "	" :	*	
	.		
(2) "	" :	*	
	.		
		.	
(3) "	" :		
	.		
(4) "	" :	*	
	.		
(5) "	" :	*	
	.		
	:	.	
.			
.		.	
.			
:	.		
:	.		
:	.	"	"
	.	.	
"			
.			

.	:	(1)
.391 /2		(2)
.413 /1		(3)
.	:	(4)
.467 /2		(5)

(1) " " *

(2) " " *

" "

(3) " " *

(4) " " *

" "

" "

" " *

(5) "

(6) " " *

"

"

.492 /2

.495 /2

.220/1

： (1)

(2)

： (3)

(4)

： (5)

(6)

(1) " " : *

(2) " " : *

" "

" " : "

(3)

(4) " " : *

(5) " " : *

"

" " : " " : "

(6) " " : *

.233 /1

.367 /1

: (1)

(2)

.389 /1 : (3)

: (4)

(5)

: (6)

(1) " " : *

: "

().

.

. . .

(2) " " : *

(3) " " : *

.

.

: .

:

" .

(4) " " : *

(5) " " : *

" .513 /1 (1)

.20 /2 " "

: (2)

.516 /1 (3)

: (4)

.580 /1 (5)

. " : : : :

()

. .

(1) " " ; *

(2) " " ; *

. . "

:

()⁽¹⁾ .

:

()⁽²⁾ .

:

(⁽³⁾) .

:

()⁽⁴⁾ .

.

:

()⁽⁵⁾ .

: 61 : (1)

: :

.

: .125 : (2)

.

. (3)

. .93 : (4)

: .53 : (5)

.

.

:

-1

(900)

(12)

." "

-2

-

-

....

-3

.

.

-4

.

-5

.

-6

.

-7

.

:

"

"

.

-8

:

.

.

.198	143		" "
.195	275		" "
.195	41		" "
.198	90		" .. "
.198	25		" ... "
.197	200		" "
.198	48		" "
.197	2		" "
.195	10		" "
.198	11		" "
.197	109		" "
.194	40		" "
.188 98	23		" "
.194	13		" "
.198	5		" .. "
.195	53		" "
.194	40		" "
.190 47	12		" "
.194	29		" "

.194	4		"
.196	6		"
.196	28		"
.198	36		"
.198	2		"
.185 55	23		"
.185 58	35		"
.197	28		"
.49	17		"
.190 47	24		"
.190 24	26		"
.43	12		"
.190 69	5		"
.193	7		"

.144 125 40	. " "
.200 185 40	. " "
.127 44	. " "
.147 45	. " "
.56	. " "
.202 42	. " "
.47	. " "
.108 160 57	. " "
.107 32	. " "
.197 53	. " "
.180 55	. " "
.195 158 51 50	. " "

.

.109 39	. "
.208 44	. "
.105 70	. "
.106 54	. "
.200 170 40	. "
.103 22	. "
.208 41	. "
.109 29	. "
.100 39	. "
.106 48	. "
.124 106 24	. "
.102 46	. "
.106	. "
.30	. "
.106 8	. "
.106 30	. "
.107 54	. "
.108 44	. "
.108 49	. "

.

.217 40"
.218 68"
.217 28"
.217 41"
.217 21"
.217 36"
.217 66"
.217 26"
.217 60"

.

.43 7	
.116 37 7	
52 50 50 45 42 32 26 15 14 8 .172 55	
.8	
.200 47 9	
.31 22 16 10	
.175 145 87 10	
.45 11	
38 35 34 33 32 22 20 14 12 11 .165 58 48 44 41	
.130 54 34 19 16 11	
.132 39 37 34 12	
.127 12	
.204 55 53 47 42 35 22 13	
.34 14	
.16	
.17	
.18	
.18	
.140 18	

.33 29 19	
.36 19	
150 140 133 132 128 126 125 22 .188 177 167 158 144 152	
.200	
.54 51 24	
.58 30 25	
.26	
.188 31	
.34 33	
.34	
.34	
.117 57 55 50 41 38 36 34	
.183 64 35	
.36	
.36	
.38	
.38	
.42	
.44	
.47	
.49	
.49	

.50	
.52	
.180 165 56	
.175 105 57	
.59	
.157 124	
.143	
.157	
.160	
.190 170	
.175	
.194 193 192 191 198	
.191 190	
.194	
.195	
.196	
.200 199 198	
.198 196 37	
.196	
.198	
.198	
.198	
.199	

.200 199	
.201	
.202	
.202	
.203	
.205	
.106	
.106	
.108	
.111	
.111	
.216	
.197	
.198	
.199	
.212	
.212	

.

.73 6	. : . .
6	. : . .
6	. : . .
.84 6	. : .
.136 6	. . : . .
.195 6	. : . .
6	. : . .
6	. : . .
.116 75 6	. : . .
117. 103 6	: . .
.117 6	. : . .
. 161 104 6	. : . .
.155 7,128	. : . .
7	. : . .
7	. : . .
.121 120 7	. : . .
7	. : . .
7	. : . .
7	. : . .
.195 7	. : . .
.146 7	. : . .

.215 83 43 7	. : . .
.98 7	. : . .
7	. : . .
.195 98 7	. : . .
.209 7	. : . .
7	. :
8	. : . .
8	. : . .
8	. : . .
.129 8	. : . .
8	. : . .
8	. : . .
8	. : . .
.173 8	. : . .
.165 8	. : . .
.156 8	. : . .
8	. : . .
8	. : . .
.108 8	. : . .
9	. : . .
.172 9	. : . . .
9	. : . .
9	. : . . .

9	. : . .
9	. : . . .
.154 9	. : . .
.219 185 9	. : . .
9	. : . .
.9 176 9	. : . .
9	: . .
.167 102 80 9	: . .
.146 101 9	: . .
10	: . .
.176 10	: . .
.158 10	: . .
.123 10	: . .
.130 10	: . .
.136 10	: . .
10	: . .
10	: . . .
.102 10	: . .
.146 10	: . .
10	: . .
10	: . .
.117 10	: . .
.105 86 11	: . .

.138 105 85 11	: . . .
.159 11	: . .
11	: . .
11	: . .
.119 11	: . .
.138 90 11	: . . .
.137 11	: . .
.143 11	: . .
.121 11	: . . .
.188 12	: . .
12	: . .
12	: . .
.153 12	: . . .
.195 178 110 12	: . . .
.137 12	: . .
12	: . .
.79 12	:
.217 155 12	: . . .
.168 12	: . .
.123 12	: . .
.116 12	: . .
12	: . .
.209 13	: . .

.179 13	: . . .
13	: . .
.137 13	: . . .
.166 13	: . . .
.120 13	: . . .
.196 166 162 13	: . . .
13	: . . .
.162 100 13	: . . .
.137 13	: . . .
.168 100 74 13	: . . .
.138 13	: . . .
13	: . . .
.172 13	:
14	: . . .
14	:
14	: . . .
.162 102 14	. : . . .
.165 14	: . . .
14	: . . .
14	: . . .
.44 14	: . . .
.123 96 14	:
.173 14	: . . .

14	: . .
.121 14	: . .
.144 14	: . .
.153 123 15	: . .
.217 117 15	: . .
.155 15	: . .
.165 15	: . .
.125 15	: . .
15	: . .
15	: . .
.153 109 15	: . .
15	: . .
15	: . .
15	: . .
.159 15	: . .
15	: . .
.169 16	: . .
16	: . .
.176 16	: . .
.151 89 16	: . .
16	: . .
16	: . .
16	: . .

16	: . .
.161 16	: . .
16	: . .
.131 128 16	: . .
.192 132 16	. : . .
.158 16	: . .
.149 17	: . .
.207 156 17	: . .
.217 151 17	: . .
17	: . .
17	: . .
17	: . .
.12 17	: . .
17	: . .
.148 17	: . .
.125 17	: . .
.194 132 74 17	: . .
17	: . .
.218 18	: . .
18	: . .
18	: . .
18	: . .
.119 18	: . .

.156 18	: . .
18	: . .
.124 18	: . .
.176 93 18	: . .
.174 19	: . .
19	: . .
.161 31 19	: . .
.167 19	: . .
.142 19	: . .
.149 19	: . .
.149 19	: . .
.161 31 .19	: . .
.117 19	: . .
.128 118 19	: . .
.128 118 19	: . .
.198 94 18	: . .
.129 19	: . .
.115 19	: . .
.214 166•196 19	: . .
.195 132 20	: . .
.139 20	: . .
20	: . .
.109 97 20	: . .

. 138 20	: . .
.143 85 20	: . .
20	: . .
.164 20	: . .
.145 20	: . .
.156 20	: . .
20	: . .
.138 20	: . .
.152 20	: . .
20	: . .
.162 20	: . .
21	. : . .
.125 21	: . .
.196 137 89 21	: . .
.119 110 79 21	: . .
.109 143 21	: . .
.142 167 21	: . .
.143 21	. : . .
.162 21	: . .
21	: . .
.211 75 21	: . .
.151 21	: . .
.121 21	: . .

.121 22	: . .
22	: . .
.139 22	: . .
.177 22	: . .
.168 22	: . .
.118 22	: . .
.142 22	: . .
22	: . .
22	: . .
.175 22	: . .
.138 22	: . .
.148 22	: . .
22	: . .
.149 23	: . .
.95 23	: . .
.131 23	: . .
.135 23	: . .
.156 23	: . .
.146 23	: . .
.168 23	: . .
.118 23	: . .
.145 23	: . .
.135 92 23	: . .

.141 23	: . . .
.116 23	: . . .
.23	: . . .
.178 23	: . . .
.121 23	: . . .
.134 24	: . . .
.142 14	: . . .
24	: . . .
24	: . . .
.166 111 76 24	: . . .
.95 24	: . . .
.178 24	: . . .
.128 123 24	: . . .
.166 24	: . . .
.110,119 24	: . . .
24	: . . .
.123 24	: . . .
.117 24	: . . .
.156 24	: . . .
.120 24	: . . .
.146 25	: . . .
.163 25	: . . .
.174 25	: . . .

.156 25	: . . .
.181 25	: . . .
.153 25	: . . .
.161 25	: . . .
.133 25	: . . .
.161 25	: . . .
.183 25	: . . .
.46 25	: . . .
.145 25	: . . .
.144 26	: . . .
.125 26	: . . .
.125 26	: . . .
.26	: . . .
.145 92 26	: . . .
.135 26	:
26	: . . .
.136 26	: . . .
.157 26	: . . .
.165 26	: . . .
.144 26	: . . .
.202 125 104 26	: . . .
.188 27	: . . .
.158 27	: . . .

.143 27	: . .
.121 81 27	: . .
27	: . .
27	: . .
27	: . .
.143 27	: . .
.161 27	: . .
.132 27	: . .
27	: . .
.145 98 27	: . .
.159 164 27	: . .
.161 27	: . .
.165 34	: . .
.145 28	: . .
.218 28	: . .
.148 28	: . .
.161 28	: . .
.137 92 28	: . .
.187 147 28	: . .
28	: . .
.177 28	: . . .
.120 28	: . .
28	: . .

.123 92	: . .
.147 29	: . .
29	: . .
.123 29	: . . .
29	: . .
.168 29	: . .
.218 159 29	: . .
.142 29	: . .
.164 29	: . .
29	: . .
.136 20	: . .
.117 30	: . .
.136 30	: . .
.105 30	: : . .
.166 99 30	: . .
.142 30	: . .
.168 99 30	: . .
.176 30	: . .
30	: . .
.134 30	: . .
30	: . .
.196 136 30	: . .
.165 30	: . .

.132 30	: . .
.169 30	: . .
.31	: . .
.123 31	: . .
.178 31	: . .
.31	: . .
.144 31	: . .
.161 31	: . .
.180 31	: . .
.126 99 31	: . .
.31	: . .
.150 31	: . .
.134 31	: . .
.144 31	: . .
.165 31	: . .
.123 96 32	: . .
.133 32	: . .
.32,174	: . .
.141 32	: . .
.180 32	: . .
.136 32	: . .
.136 32	: . .
.162 32	: . .

.148 32	: . .
.167 89 32	: . . .
.156 32	: . .
.215 177 32	: . .
.166 112 32	: . .
.172 33	: . . .
.33	: . .
.177 169 33	: . . .
.33	: . .
.128 33	: . .
.33	: . .
.152 33	: . . .
.151 33	: . .
.145 33	: . .
.136 33	: . . .
.179 33	: . . .
.178 34	: . .
.161 34	: . .
.34	: . .
.34	: . .
.120 34	: . .
.34	: . .
.161 34	: . .

.205 164 34	: . .
.217 164 34	: . .
.200 125 90 34	: . .
.200 179 165 34	: . .
.194 178 35	: . .
.161 78 35	: . .
.103 35	: . .
.35	: . .
.169 40 35	: . .
.35	: . .
.153 35	: . .
.215 205 177 35	: . .
.195 136 35	: . .
.137 35	: . .
.35	: . .
.35	: . .
.36	: . .
.135 36	: . .
.179 36	: . .
.157 36	: . .
.180 36	: . .
.79 36	: . .
.121 36	: . .

.128 36	: . .
.195 139 36	: . .
.160 36	: . .
.156 36	: . .
.128 36	: . .
36	: . .
36	: . .
.141 37	: . .
.129 37	: . .
37	: . .
.122 117 37	: . .
.206 123 37	: . .
37	: . .
.161 37	: . .
.142 37	: . .
.110 37	: . .
.175 37	: . .
.132 37	: . .
37	: . .
.139 37	: . .
.87 37	: . .
38	: . .
38	: . .

.176 38	: . .
.138 38	: . .
.150 83 38	: . .
.161 112 106 38	: . .
.123 38	: . .
.163 38	: . .
.175 38	: . .
.156 104 38	: . .
.166 39	: . .
.165 39	: . .
.167 39	: . .
.39	: . .
.148 39	: . .
.39	: . .
.39	: . .
.39	: . .
.157 39	: . .
.216 130 95 39	: . .
.214 159 39	: : . .
.161 39	: . .
.159 40	: . .
.187 138 159 40	: . .
.121 40	: . .

.121 40	: . .
.161 40	: . .
.180 40	: . .
.145 40	: . .
.125 191 40	: . .
.175 40	: . .
.40	: . .
.41	: . .
.41	: . .
.133 41	: . .
.105 41	: . .
.171 78 41	: . .
.128 41	: . .
.158 41	: . .
.151 147 41	: . .
.147 41	: . .
.161 41	: . .
.175 41	: . .
.121 41	: . .
.41	: . .
.41	: . .
.42	: . .
.42	: . .

.42	: . .
.42	: . .
.169 42	: . .
.132 42	: . .
.42	: . .
.196 140 100 99 42	: . .
.42	: . .
.159 77 42	: . .
.174 99 42	: . .
.151 42	: . .
.153 42	: . . .
.185 43	: . .
.155 93 43	: . .
.157 43	: . .
.133 43	: . .
.188 43	: . .
.133 43	: . .
.212 43	: . .
.130 43	: . .
.125 84 43	: . .
.128 43	: . .
.43	: . .
.129 43	: . .

.116 44	: . .
.166 108 44	: . .
.166 80 44	: . .
.151 44	: . .
.44	: . .
.44	: . .
.124 44	: . . .
.152 86 45	: . . .
.108 146 101 45	: . .
.150 45	: . .
.126 117 45	: . .
.45	: . .
.164 45	: . .
.137 45	: . .
.45	. : . .
.45	: . .
.45	: . .
.93 45	: . .
.164 45	: . .
.151 45	: . . .
.151 88 45	: . .
.174 45	: . .
.165 46	: . .

.135 46	: . .
.165 46	: . .
.163 80 46	: . .
.206 46	: . .
.134 46	: . .
.158 79 46	: . .
.163 78 46	: . .
.116 73 46	: . .
.119 46	: . .
.116 46	: . .
.140 46	: . .
.163 46	: . .
.130 46	: . .
.119 88 46	: . .
.47	: . .
.47	: . .
.47	: . .
.47	: . .
.47	: . .
.47	: . .
.47	: . .
.200 162 154 47	: . .
.47	: . .
.120 47	: . .

.171 47	: . .
.48	: . .
.171 48	. : . . .
.170 48	: . .
.197 171 48	: . .
.48	: . .
.102 48	: . .
.142 77 48	: . .
.134 48	: . .
.48	: . .
.120 48	: . .
.48	. : .
.48	: . .
.48	: . .
.49	: . .
.171 49	: . .
.153 49	: . .
.138 49	: . .
.49	: . .
.49	. : . .
.135 49	: . .
.138 49	: . .
.49	. : . . .

.119 50	. : . .
.119 50	: . .
.50	. : . .
.169 109 50	: . .
.131 50	: . .
.50	: . .
.197 116 50	: . .
.124 121 50	: . . .
.50	: . .
.50	: . .
.135 50	: . .
.176 160 50	: . .
.212 75 50	: . .
.77 50	. : . .
.77 50	: . .
.51	: . .
.80 51	: . .
.179 51	: . .
.51	. : . .
.163 51	: . .
.168 51	: . .
.51	: . .
.51	: . .

.189 51	: . .
.163 51	: . .
.51	: . .
.181 52	: . .
.134 52	: . .
.128 52	: . .
.182 52	: . .
.157 52	: . .
.156 52	: . .
.183 52	: . . .
.160 52	: . .
.52	: . .
.52	: . .
.163 52	: . .
.159 52	: . .
.166 101 52	: . .
.53	: . .
.53	: . .
.133 53	: . .
.141 53	: . .
.121 53	: . .
.219 165 53	: . .
.53	: . . .

.168 53	: . .
.53	: . .
.53	: . .
.122 53	: . .
.147 53	: . .
.53	: . .
.130 53	: . .
.54	: . .
.54	: . .
.54	: . .
.120 54	: . .
.78 54	: . .
.117 54	: . .
.203 175 54	: . .
.166 54	: . .
.54	: . .
.54	: . .
.54	: . .
.54	: . .
.150 55	: . .
.164 55	: . .
.55	: . .
.210 116 55	: . .

.55,134	: . .
.55	: . . .
.135 55	: . .
.140 55	: . .
.155 91 55	: . .
.137 55	: . .
.174 55	: . .
.55	: . .
.56	: . .
.56	: . .
.160 56	: . .
.131 97 56	: . .
.160 56	: . .
.132 97 56	: . .
.171 88 56	: . . .
.56	: . .
.56	: . .
.202 56,155	: . .
.145 56	: . .
.56	: . .
.168 57	: . .
.129 121 57	: . .
.57	: . .

.125 57	: . .
.57	: . .
.118 57	: . .
.164 105 76 57	: . .
.163 57	: . .
.163 57	: . .
.57	: . .
.173 57	: . .
.158 57	: . .
.57	: . .
.147 73 58	: . .
.58	: . .
.181 18	: . .
.106 58	: . .
.58	: . .
.124 58	: . .
.58	: . .
.154 58	: . .
.58	: . .
.58	: . .
.58	: . .
.132 59	: . .
.59	: . .

.59	: . .
.170 59	: . .
.167 59	: . .
.59	: . .
.173 59	: . .
.150 103 59	: . .
.59	: . .
.131 59	: . .
.131 59	: . .
.170 59	: . .
.162 60	: . .
.197 154 108 60	: . .
.112 60	: . .
.139 60	: . .
.172 60	: . . .
.170 60	: . .
.138 60	: . .
.149 60	: . .
.164 60	: . .
.60	: . .
.160 60	: . .
.143 60	: . .
.60	: . .

.160 61	: . .
.129 61	: . .
.168 61	: . .
.137 61	: . .
.61	: . .
.61	: . .
.160 61	: . .
.162 61	: . .
.160 78 61	: . .
.157 97 61	: . .
.150 87 61	: . .
.130 61	: . .
.62,125	: . .
.154 62	: . .
.62	: . .
.131 62	: . .
.160 62	: . .
.62	: . .
.62	: . .
.150 62	: . .
.119 62	: . .
.62	: . .
.62	: . .

.62	: . .
.198 149 79 62	: . .
.159 62	: . .
.151 63	: . .
.148 63	: . .
.63	: . .
.106 160 63	: . .
.63	: . .
.207 131 63	: . .
.128 121 63	: . .
.199 63	: . .
.117 63	: . .
.158 63	: . .
.157 97 63	: . .
.63	: . .
.146 63	: . .
.167 63	: . .
.166 63	: . .
.131 64	: . .
.129 64	: . .
.211 132 64	: . .
.117 64	: . .
.124 64	: . .

.159 64	: . .
.164 64	: . .
.157 64	: . .
.64	: . .
.133 64	: . .
.139 64	: . .
.75 64	: . .
.137 65	: . .
.65	: . .
.159 65	: . .
.159 65	: . .
.159 65	: . .
.75 65	: . .
.170 75 65	: . .
.121 65	: . .
.174 102 65	: . .
.105 65	: . .
.65	: . .
.140 65	: . .
.116 65	: . .
.213 157 66	: . .
.66	: . .
.155 66	: . .

.147 66	: . .
.164 66	: . .
.153 66	: . .
.155 66	: . .
.198 134 66	: . .
.151 66	: . .
.66	: . .
.126 66	: . .
.147 66	: . .
.198 149 66	: . .
.150 66	: . .
.67	: . .
.67	: . .
.168 67	: . .
.67	: . .
.67	: . .
.130 67	: . .
.67	: . .
.116 67	: . .
.67	: . .
.131 67	: . .
.155 67	: . .
.146 68	: . .

.157 68	: . .
.154 91 68	: . .
.68	: . .
.147 68	: . .
.128 68	: . .
.146 68	: . .
.158 68	: . .
.68	: . .
.176 89 68	: . .
.198 68	: . .
.120 68	: . .
.144 75 68	: . .
.169 69	: . .
.146 69	: . .
.126 69	: . .
.199 141 69	: . .
.69	: . .
.211 143 69	: . .
.172 69	: . .
.131 69	: . .
.160 94 69	: . .
.160 69	: . .
.117 69	: . .

.154 69	: . .
.69	: . .
.199 146 69	: . .
.117 69	: . .
.199 70	: . .
.174 70	: . .
.117 70	: . .
.70	: . .
.155 106 80 70	: . .
.70	: . .
.70	: . .
.70	: . .
.209 70	: . .
.195 70	: . .
.199 160 78 70	: . .
.163 70	. : . .

	.	-1
:	:	-2
.	1994 3	.
.	:	-3
	1980 1400 4	
:	:	-4
.	1972 1392	
:		-5
.		
		-6
.	2003 1423	
.	1913 2	:
	:	-7
	:	-8
	.	
:	:	-9
	1956 1375 4	
:	:	-10
.	-	
.	- 3	:
		-11

·	:	-12
	:	-13
· 1964 7		
· 3	:	-14
:	:	-15
· 1992 1413 1		
-	:	-16
· 1985 1405 3		
:	:	-17
· 1987 1407 1	-	
	:	-18
· 1978 1		
	:	-19
· 1990 1410		
:	:	-20
· 1964	:	
:	:	-21
· 1972 1391 -	·	
	:	-22
· 1984 - 6		

-	:	-23
	. 1969 1403	
:	:	-24
	. 1979 -	
	:	-25
	. 1996 1417 1 -	
.1392 2	- :	-26
	:	-27
	. 1988 1	
. 1980 1400 1	- :	-28
-	" "	-29
	. 1974	
	:	-30
	. 1995 1416 1 -	
.	- :	-31
2	:	-32
	.	
.	:	-33

: -34

.

: -35

. 1990 1410 1 -

: -36

. 1985 1405

: -37

. 1982 1402 1

2 : -38

. 1972

: : -39

. 1997 1418 1: -

. 1985 1405 8 1973 : -40

: -41

. 1993 1413 -

: : -42

. 1980 1400 -

: -43

()

:

. 2000 1421 3

	:	-44
. 1976 1396 - . 1988 1409 1		
.	:	-45
1 -	:	-46
	. 1996 1416	
	:	-47
. 1988 1408 1	: 1995 1415	
	:	-48
	. 1981 1401	
	:	-49
	. 1988 1409 3	
	:	-50
. 1990 1411 1 -		
:	:	-51
.	-	
-	:	-52
:	:	-53
. 1963		

	:	:	-54
1996	1416	-	
. 1945	-	:	-55

**An-Najah National University
Faculty of Graduate Studies**

**Structure of Arabic semantics from the Saying
of Imam Ali in the Lexicon of Arab Tongue
"Lisan Al-Arab"**

**By
Rai'd Abdulla Ahmad Zaid**

**Supervised
Prof. Yahia Jaber**

*Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master
in Arabic Language and Literature, Faculty of Graduate Studies, at An-Najah
National university, Nablus, Palestine.*

2005

**Structure of Arabic semantics from the Saying
of Imam Ali in the Lexicon of Arab Tongue
"Lisan Al-Arab"**

**By
Rai'd Abdulla Ahmad Zaid
Supervised
Prof. Yahia Jaber**

Abstract

Its title is "Structure Of Arabic" From the Saying of Imam Ali in the Lexicon of Arab Tongue (Lisan Alarab).

Under the supervision of Dr. Yahia Jaber, which I obtained the Degree of Master in Arabic Language and its literature. The thesis consisted of the introduction, four chapters and an epilogue. As for the introduction, it was a reference to the structure of the subject from the inside and the internal distribution of the chapters.

As for the first chapter, it included the lexicon-the subject matter-in addition to the inclusion of more than 900 subjects. While the second chapter was specified for categorizations of sound, diversity of narrations, including issues of distortion, diversity and differences of narrations, including issues of distortion, diversity and differences of the roots, the verbs and the nouns.

The studying was a comparison between the tenses of the lexicon and the dubieties of evidences. As for the third chapter, it was specified for syntactic structures which was included in the evidences, each structure includes many examples to illustrate it thoroughly. The forth chapter dealt with the resources of the Imam language.

I've allotted it to four resources: the Holy Quran including the recitations or the reading of the Quran verses, in addition to some odd interpretation

which came in accordance with the Holy Quran, other resources relied on the sayings (Hadith Sharif) of the prophet Mohammad, and the rest pertains to the proverbs and poems.

In the epilogue, I listed the category of indexes, and the most important one was the index of the Holy Quran verses, Hadith, proverbs, poems and the language.